Ingenieurwissenschaften

Technische Hochschule Ingolstadt
Bachelor of Engineering

Kurzinfo

Fachliche Ausrichtung individuell gestaltbar

Die Transportsysteme der Zukunft entwickeln, effiziente Motoren auslegen, Windkraftanlagen entwerfen, den Antriebsstrang in einem Simulationsmodell analysieren, Prozesse mit den Methoden der Digitalen Fabrik planen oder Projekte managen? In einer fundierten Ausbildung die theoretischen Grundlagen erlernen, praxisnahe Themen mit virtuellen Entwicklungstools bearbeiten oder betriebswirtschaftliche Aspekte vertiefen? Nach dem Studiumdirekt ins Berufsleben einsteigen oder das Fundament für ein Masterstudium z.B. im Bereich Fahrzeugtechnik oder Luftfahrttechnik schaffen? Die Aufgabenstellungen im Ingenieurswesen sind vielfältig. Viele spannende Themen und Technologien warten darauf, entdeckt zu werden.

Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)
Regelstudienzeit: 7 Semester
Studienstart: Sommer und Winter
Unterrichtssprache: Deutsch

Modulhandbuch >

Technische Hochschule Ingolstadt

Kontakt

Studiengangleiterin
Prof. Dr.-Ing. Elke Feifel
Tel.: +49 841 9348-2890
E-Mail: Elke.Feifel@thi.de

Studienberatung
Tel: +49 841 9348-1210

Zur Webseite >

Inhalt

Studieninhalte

Der Bachelorstudiengang Ingenieurwissenschaften vermittelt im ersten Studienabschnitt (1. und 2. Semester) die allgemeinen Grundlagen des Ingenieurswesens und bietet die Möglichkeit zur Orientierung in Richtung verschiedener ingenieurwissenschaftlicher Fachgebiete. Im Fokus des Studiengangs stehen die ingenieurwissenschaftlichen Methoden des Maschinenbaus, die ab dem im zweiten Studienabschnitt (3.-7. Semester) mit den Spezialdisziplinen der Fahrzeugtechnik, Luftfahrttechnik, Energietechnik und des Wirtschaftsingenieurwesens ergänzt werden. Im Praxissemester (5. Semester) werden die erworbenen Kompetenzen und Fähigkeiten im beruflichen Umfeld angewandt.

Entsprechend der persönlichen Entwicklung und Interessenlage kann die Ausrichtung des Studiums mit vielseitigen Wahlmöglichkeiten in einem vorgegebenen Rahmen eigenverantwortlich gestaltet werden. Im Studiengang Ingenieurwissenschaften können die Studierenden zwischen elf Studienrichtungen auswählen. Im Rahmen einer Ringvorlesung mit integrierter Praktika im ersten Semester können die Studierenden die elf Studienrichtungen und ihre Tätigkeitsfelder ausführlich kennenlernen. In den Studienrichtungen „Entwicklung und Konstruktion“ und „Digital Engineering“ stehen die Vertiefung maschinenbaulicher Grundlagen sowie virtuelle Produktentwicklungsmethoden im Fokus. Die Studienrichtungen „Elektromobilität “, „Karosserie und Design“ sowie „Automotive Engineering“ vertiefen Themen aus der Fahrzeugtechnik. Weitere Studienrichtungen sind „Theorie und Grundlagen, „Energietechnik“, „Entwicklung Flugsysteme“, „Produktion, Logistik und Beschaffung“, „Innovationsmanagement“, und „Automotive Management“.

Die fachliche Ausrichtung innerhalb der Studienrichtungen ist zudem individuell gestaltbar. So können innerhalb der Studienrichtung 13 Schwerpunktmodule aus 17 bis 26 möglichen Modulen ausgewählt werden. Hier finden Sie eine Auflistung dieser Schwerpunktmodule.

Perspektiven

Berufsbilder

Ob Fahrzeugentwicklung, Werkzeugmaschinen-, Turbinen oder Anlagenbau, ob Konstruktion und Entwicklung mit virtuellen Tools, Qualitätssicherung oder Versuchsplanung im Prüffeld, ob Beratung, Projektmanagement, Vertrieb oder Controlling – die Kombination aus fundierter Grundlagenausbildung und Spezialisierung im Studienschwerpunkt bietet den Absolventinnen und Absolventen der Ingenieurwissenschaften vielseitige berufliche Perspektiven.

Bewerbung

Zulassung und Bewerbung

Die Zulassung für zulassungsbeschränkte Bachelorstudiengänge erfolgt über das dialogorientierte Serviceverfahren (DoSV) von Hochschulstart. Dies macht es notwendig, dass sich Bewerber sowohl über das Bewerbungsportal der Technischen Hochschule Ingolstadt, als auch über das Portal von Hochschulstart bewerben.

Hier finden Sie weitere Informationen zur Bachelorbewerbungsowie zu den Zulassungsvoraussetzungen.

© xStudy SE 1997 - 2024